

СЕКЦІЯ 2: ТЕХНОЛОГІЯ ТА АГРОЕКОЛОГІЯ

УДК 633.18:631.524

ПОДБОР СОРТОВ РИСА ДЛЯ ЕКОЛОГІЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

А.И. АПРОД, В.Я. РУБАН, В.В. ТАРАНЕНКО – Всероссийский НИИ риса, г.Краснодар

В связи с проблемой ресурсосбережения и улучшения экологической обстановки в рисосеющих регионах России, Украины и других стран СНГ все более широкое распространение приобретает нетрадиционная безгербицидная технология, при которой основным средством борьбы с просовидными сорняками является постоянный слой воды на рисовом поле, в том числе и при получении всходов. Использование в практике для этой цели низкорослых сортов риса так называемого "интенсивного" типа привело к значительному снижению урожайности этой культуры.

Рис, хотя и относится к гигрофитам, отрицательно реагирует на постоянное затопление при получении всходов. В тоже время исследования показывают, что у сортов риса отчетливо выражена различная толерантность к этому фактору.

Лабораторные исследования подтвержденные полевыми опытами показали, что устойчивость сортов к постоянному затоплению в фазу прорастания-всходы объясняется скоростью роста проростков и интенсивностью накопления в них биомассы. Так, лабораторная оценка более 60 сортов разработанным нами методом показала, что такие генетически обусловленные признаки сорта как высота растений и масса 1000 зерен положительно, тогда как форма зерновки (l/b) отрицательно коррелирует с устойчивостью сорта к постоянному затоплению. Отмечена тенденция отрицательного влияния продолжительности вегетационного периода на устойчивость сорта.

Выделены три группы сортов по их реакции на постоянное затопление: устойчивые, средней устойчивости и не устойчивые.

Полевые исследования показали, что при применении режима постоянного затопления сорт устойчивой группы Кубань-3 формирует урожай зерна и семян при расбросном посеве 2,7 и 2,3 т/га. Сорт среднеустойчивой группы Славянец снижает урожайность зерна и семян по сравнению с сортом Кубань-3 на 0,35 и 0,37 т/га

или на 13-16% сорт неустойчивой группы ВНИИР 8847 – соответственно на 1 и 1,1 т/га или на 37 и 48%.

Заслуживает особого внимания применение комбинированного режима орошения, при котором всходы риса получают с помощью дождевальной установки с последующим постоянным затоплением риса. При таком режиме орошения устойчивые сорта формируют урожай зерна и семян порядка 3,9 и 3,4 т/га, а на каждый затраченный Дж, как показал энергетический анализ получают 1,7 и 2 Дж.

УДК 631.53:633.18

РЕАКЦИЯ СКОРОСПЕЛЫХ СОРТОВ РИСА НА ПОЗДНИЕ СРОКИ ПОСЕВА *

**А.Н. СТОРОЖЕНКО – Кубанский Государственный
Аграрный Университет, Россия**

При возделывании риса часто возникает ситуация, когда хозяйство на части площади не успевают закончить посев средне-спелых сортов риса в оптимальные сроки. Высевать их после 25-30 мая, это заведомо снижать урожай и его качество. В таких случаях целесообразно использовать скороспелые сорта, созданные во ВНИИ риса: Спринт, Первоцвет, Лоцман, Изумруд, Сапфир.

В специальном лизимитрическом опыте в 1996-1997 гг изучалась реакция этих сортов на поздние сроки посева. Стандартом использовался сорт Кубань-3. Посев проводился с 29 мая по 21 июня с интервалом 7-8 суток. В течении вегетации проводились необходимые наблюдения и учеты. В фазе полной спелости растения убирались с корнями. Биометрический анализ проводился по 10 показателям. Цифровой материал подвергался статистической обработке.

Полученные данные позволяют утверждать, что изученные скороспелые сорта дают урожай зерна при посеве до 20 июня.

Однако сортовая реакция была различной. В более поздние сроки посева биометрические показатели сортов Кубань-3, Изумруд и Лоцман устойчиво снижались, наблюдалось угнетение растений. В тоже время масса зерна с метелки сорта Первоцвет практически не изменилась, а у сорта Спринт даже повышалась. Поэтому в случаях, когда необходимо сеять рис в поздние сроки (1-2

* Примечание: руководитель – доктор с.-х. наук Зеленский Г.Л.